

Laboratório Controle de Exceções

Calculadora com tratamento de Exceção e levantando Exceção de Número Negativo

Dada a classe Calc que executa as operações básicas de uma calculadora, e a classe Principal por onde o usuário entra com os dados para executar as operações. Altere o código para acrescentar os tratamentos de exceção para o método dividir evitando o erro de uma divisão por zero; e crie uma exceção (classe de exceção – ex: NumeroNegativo) que seja lançada toda vez que um número negativo for digitado. As exceções que devem ser tratadas: **InputMismatchException** (“Entrada de Dados Inválida”), **NumberFormatException** (“Valor Inválido”), **ArithmeticException** (“Erro divisão por zero”) e **NumeroNegativo** (“Entrada de número negativo”).

```
public class Calc {
    int n1;
    int n2;

    public double somar() {
        return n1 + n2;
    }

    public double diminuir() {
        return n1 - n2;
    }

    public double multiplicar() {
        return n1 * n2;
    }

    public double dividir() {
        return n1 / n2;
    }
}

import java.text.DecimalFormat;
import javax.swing.JOptionPane;

public class Principal {

    public static void main(String[] args) {

        DecimalFormat dc = new DecimalFormat("0,00");
        Calc c = new Calc();

        c.n1 = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null,
            "Entre com o primeiro número:"));

        c.n2 = Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog(null,
            "Entre com o segundo número:"));

        JOptionPane.showMessageDialog(null,
            "Soma : " + dc.format(c.somar()));
        JOptionPane.showMessageDialog(null,
            "Subtração : " + dc.format(c.diminuir()));
        JOptionPane.showMessageDialog(null,
            "Multiplicação : " + dc.format(c.multiplicar()));
        JOptionPane.showMessageDialog(null,
            "Divisão : " + dc.format(c.dividir()));
    }
}
```